

Badhamia Berk.

Leandro de Almeida Neves Nepomuceno Agra

Universidade de Brasília; nevesagra@gmail.com

Laise de Holanda Cavalcanti

Universidade Federal de Pernambuco; lhcandrade2@gmail.com

Andrea Carla Caldas Bezerra

Universidade Federal de Pernambuco; labmix@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Badhamia*, *Badhamia affinis*, *Badhamia calcaripes*, *Badhamia macrocarpa*, *Badhamia melanospora*, *Badhamia nitens*, *Badhamia panicea*, *Badhamia papaveracea*, *Badhamia viridescens*.

COMO CITAR

Agra, L.A.N.N., Cavalcanti, L.H., Bezerra, A.C.C. 2020. *Badhamia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB118328>.

DESCRIÇÃO

Esporângio pedicelado, sésil ou plasmodiocarpo. Perídio simples, raramente duplo, com incrustações de cálcio. Capilício uma rede de tubos total ou parcialmente preenchidos com grânulos de cálcio. Esporos livres ou agrupados, com verrugas, espinhos, com retículos ou quase lisos.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Planta viva - córtex do caule, Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1a. Esporo agrupados.....2
1b. Esporos livres.....4

- 2a. Perídio duplo; capilício rudimentar a delicado, nódulos de cálcio alaranjados, amarelos ou brancos, conectados por filamentos hialinos..... *Badhamia nitens*
- 2b. Perídio simples; capilício reticulado, calcário, nódulos de cálcio numerosos, amarelos ou brancos, conectados por curtos filamentos hialinos.....3
- 3a. Esporângio pedicelado; deiscência do perídio petaloide; columela e pedicelo calcários, amarelos; esporo subgloboso a subovoide.....*Badhamia calcaripes*
- 3b. Esporângio sésil a curto-pedicelado; deiscência do perídio não petaloide; columela ausente; pedicelo, quando presente, castanho-escuro, não calcário.....*Badhamia papaveracea*
- 4a. Esporângio pedicelado.....5
- 4b. Esporângio sésil a curto pedicelado ou plasmodiocarpo.....6
- 5a. Esporoteca reniforme, umbilicada na base; esporo castanho escuro, com grupos de verrugas, 11-14 µm diâm.....
Badhamia melanospora
- 5b. Esporoteca globosa a levemente piriforme; esporo castanho-púrpura a violáceo, espinuloso, 9-13 µm diâm.....*Badhamia viridescens*
- 6a. Capilício pouco ramificado, filamentos não interligados que se irradiam a partir de uma columela calcária; esporo castanho-violáceo claro, densamente coberto por verrugas escuras, 14-18 µm diâm.....*Badhamia affinis*
- 6b. Capilício ramificado, nódulos de cálcio conectados por curtos filamentos hialinos, columela ausente, pseudocolumela ocasionalmente presente; esporo castanho-violáceo escuro, espinuloso ou verruculoso, 11-15 µm diâm.....7
- 7a. Hipotalo inconspícuo; capilício fortemente calcário mas não formando pseudocolumela, com curtos filamentos hialinos; esporo espinuloso.....*Badhamia macrocarpa*
- 7b. Hipotalo delicado, vermelho escuro; capilício denso, algumas vezes agregado no centro em uma pseudocolumela; esporo verruculoso.....*Badhamia panicea*

BIBLIOGRAFIA

- Torrend, C. 1915. Les Myxomycètes du Brésil, connus jusqu'ici. *Broteria, Série Botânica* 13:72-88.
- Putzke, J. 1996. Myxomycetes no Brasil. *Cadernos de Pesquisa, Série Botânica*.8:1-133.
- Vaz, A. B., Santos, D. S., Cardoso, D., van den Berg, C., Queiroz, L. P., Badotti, F., Fonseca, P.L.C., Cavalcanti, L. H. ; Góes-Neto, A. 2017. Corticolous myxomycetes assemblages in a seasonally dry tropical forest in Brazil. *Mycoscience* 58: 282-289.
- Xavier de Lima, V.; Cavalcanti, L. H. 2017. Diversity and ecology of Myxomycetes in the Pampa Biome, Brazil. *Nova Hedwigia*, 104(1-2), 273-291.

Badhamia affinis Rostaf.

DESCRIÇÃO

Plasmodiocarpo a esporângio sésil ou curto pedicelado, pulvinado, 0,6-1,0 mm larg., até 20 mm comp. e 0,3 mm alt., depresso, umbilicado abaixo, cinza a esbranquiçado. Pedicelo, quando presente, curto e preto. Perídio simples, incolor na parte superior da esporoteca, castanho na base, incrustado com cálcio branco, deiscência irregular. Capilício calcário, branco, pouco ramificado, filamentos não interligados que se irradiam a partir de uma columela basal calcária. Esporada castanha. Esporo castanho- violáceo claro sob luz transmitida, densamente coberto com verrugas escuras, 14-18 µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Planta viva - córtex do caule, Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Correia, A.M.S., s.n., UFP, 4037, Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Cavalcanti, L.H. Biodiversidade e distribuição de mixomicetos em ambientes naturais e antropogênicos no Brasil: espécies ocorrentes nas Regiões Norte e Nordeste. In: Araújo, E.L., et al. (eds.). Biodiversidade, conservação e uso sustentável da flora do Brasil, pp. 209-216. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Sociedade Botânica do Brasil, Recife. Maimoni-Rodella, R.C.S. Biodiversidade e distribuição de mixomicetos em ambientes naturais e antropogênicos no Brasil: espécies ocorrentes nas Regiões Sudeste e Centro-Oeste. Idem.pp.217-220.2002

Badhamia calcaripes Gottsb.

DESCRIÇÃO

Esporângios pedicelados, isolados a gregários ou unidos aos pares pelos pedicelos, 0,8-1,2 µm diâm. Hipotalo pouco desenvolvido, incolor, quase invisível. Pedicelo amarelo, 1,0-1,5 mm alt., preenchido com grânulos de cálcio amarelos, agregados, arredondados. Columela amarela, calcária, pouco desenvolvida a arredondada ou cônica, ou desenvolvida até o centro do esporângio. Perídio simples, membranoso, translúcido, coberto por grânulos de cálcio esparsos, amarelos ou brancos e densas aglomerações cálcicas, deiscência petaloide. Capilício reticulado, nódulos de cálcio numerosos, amarelos ou brancos, algumas vezes alongados, conectados por filamentos hialinos. Esporada castanha. Esporo unidos em grupos de 6-20, subglobosos a subovoides, castanhos, densamente e irregularmente verrucosos na porção exposta, lisos na porção interna do agrupamento, (10-) 11-12 (-13) ou 13-18 X 10-12 µm diâm.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

G Gottsberger, s.n., BR, 738303, São Paulo

Badhamia macrocarpa (Ces.) Rostaf.

DESCRIÇÃO

Esporângios predominantemente sésseis, raramente curto-pedicelados, dispersos em pequenos grupos, anelados ou subplasmodiocarpus. Esporoteca globosa a subglobosa, branca ou cinérea, frequentemente amarelada ou em tons castanhos próximo à base, 0,5-1,0 (-2) mm diâm. Hipotalo inconspícuo. Pedicelo, quando presente, ereto ou procumbente, amarelado ou acastanhado, enegrecido na base, de consistência submembranosa, cerca de 0,7 mm alt. Perídio simples, membranoso, rugoso, encrustado ou coberto por cálcio em quantidades variáveis, algumas vezes sem cálcio. Capilício fortemente calcário, completamente coberto de cálcio ou algumas vezes com grandes nódulos conectados por filamentos hialinos. Esporada castanho-enegrecido. Esporo livre, globoso, castanho violáceo escuro sob luz transmitida, com espinhos delicados, 11-15 µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Ceará, Pernambuco)

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Lado & R. Maimoni-Rodella, Lado 17346, MA, 69860, São Paulo

Badhamia melanospora Speg.

DESCRIÇÃO

Esporângio pedicelado, gregário. Esporoteca reniforme, umbilicada na base, branca, ½ da altura total. Hipotalo membranáceo, castanho claro. Pedicelo contorcido, castanho claro, base 0,02 mm, ápice 0,01 mm, 0,05-0,06 mm comp. Perídio simples, membranoso, hialino, parcialmente persistente, com grânulos de cálcio esparsos. Capilício escasso, fortemente calcário. Esporada castanho- enegrecida. Esporo globoso, castanho escuro, verrucoso, com grupos de verrugas, 11-14 µm diâm.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Ceará, Pernambuco, Rio Grande do Norte)

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.C.C. Bezerra et al, s.n., UFP, 80046, Alagoas

BIBLIOGRAFIA

Cavalcanti, L.H. Biodiversidade e distribuição de mixomicetos em ambientes naturais e antropogênicos no Brasil: espécies ocorrentes nas Regiões Norte e Nordeste. In: Araújo, E.L., et al. (eds.). Biodiversidade, conservação e uso sustentável da flora do Brasil, pp. 209-216. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Sociedade Botânica do Brasil, Recife.

Putzke, J. Myxomycetes na Região Sul do Brasil. Idem. Pp.221-223.2002.

Badhamia nitens Berk.

DESCRIÇÃO

Esporângio séssil a curto plasmodiocarpo, gregário, densamente agrupado. Esporoteca globosa a subglobosa, dourado brilhante a amarelo pálido, esverdeada, ou amarelo-damasco pálido, iridescente quando sem cálcio, 0,5-1,0 mm diâm. Hipotalo venuloso ou contínuo, transparente, algumas vezes obsoleto ou projetando-se como um pedicelo rudimentar esbranquiçado ou castanho-amarelado. Perídio duplo, a camada interna membranosa e iridescente e a externa frágil, opaca, mais ou menos rugosa e pigmentada. Capilício rudimentar a delicado, alaranjado, amarelo, ou branco sujo, algumas vezes um pouco descalcificado, filamentos hialinos conectando as porções calcificadas. Esporada castanho-enechecido. Esporo em grupos compactos de (4-) 6-12 (-20), piriforme, castanho-violáceo sob luz transmitida, verrucoso na porção exposta, minutamente espinuloso na porção de contato entre esporos, 12-14 x 11-13 µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Paraíba, Pernambuco)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

Skvortzov, B., s.n., SP, 95989, São Paulo

Marques, M., 30, UFP, 3400, Pernambuco

Badhamia panicea (Fr.) Rostaf.

DESCRIÇÃO

Esporângio curto-pedicelado a séssil, algumas vezes plasmodiocarpo, esparso a densamente agrupado. Hipotalo delicado, vermelho escuro. Pedicelo, quando presente, castanho-avermelhado escuro. Esporoteca subglobosa a pulvinada, branca a acinzentada, 0,4-2 mm diâm. Perídio simples, membranoso, impregnado com densos grupos de cálcio, iridescente quando o cálcio é escasso. Capilício denso, branco, calcário, com filamentos hialinos conectando os nódulos, algumas vezes agregado no centro da esporoteca como uma pseudocolumela. Esporada castanha. Esporo castanho-violáceo sob luz transmitida, algumas vezes mais escuro em um hemisfério, verruculoso, 11-14 µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)

MATERIAL TESTEMUNHO

Porto, K.C., s.n., UFP, 5465, Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Cavalcanti, L.H. Biodiversidade e distribuição de mixomicetos em ambientes naturais e antropogênicos no Brasil: espécies ocorrentes nas Regiões Norte e Nordeste. In: Araújo, E.L., et al. (eds.). Biodiversidade, conservação e uso sustentável da flora do Brasil, pp. 209-216. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Sociedade Botânica do Brasil, Recife. 2002

Badhamia papaveracea Berk. & Ravenel

DESCRIÇÃO

Esporocarpo tipo esporângio, curto-pedicelado a sésil, gregário, 0,9-1,5 mm alt. Hipotalo delicado, comum a mais de um esporocarpo. Pedicelo castanho-enebrecido, raramente mais claro, cilíndrico, menos da metade da altura total. Esporoteca subglobosa a ovalada, branco-acinzentada, branca após a dispersão dos esporos, 0,5-1 mm diâm. Perídio membranoso, com poucas impregnações de cálcio, deiscência irregular. Capilício branco, calcário, composto por uma rede persistente de filamentos, com expansões nos ângulos. Esporada castanho-escuro. Esporo piriforme, castanho-púrpura sob luz transmitida, em grupos de 6 a 20, verruculoso a quase liso mas fortemente verrucoso na face exposta, 10-13 µm de diâmetro.

COMENTÁRIO

Muito rara no Brasil.

Forma de Vida

Saprobio

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

Badhamia viridescens Meyl.

DESCRIÇÃO

Esporângio pedicelado, esparso a frouxamente agrupado, 0,8-1,5 mm alt. Pedicelo cerca da metade da altura total, sulcado, castanho-amarelado. Esporoteca globosa a levemente piriforme, verde-amarelada ou verde-acinzentada, raramente amarela, avermelhada na base, 0,5-0,8 mm diâm. Perídio simples, membranoso, delgado, mais espesso e persistente na base da esporoteca. Capilício totalmente impregnado de grânulos amarelos de cálcio, sem filamentos hialinos conectando os nódulos. Esporada castanha. Esporo livre, globoso, castanho-púrpura a violáceo sob luz transmitida, espinuloso, 9-13 µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

MATERIAL TESTEMUNHO

Gayão, T., s.n., URM, 544, Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Agra, LANN, Bezerra, ACC, Barbosa, DI, Costa, AAA, Cavalcanti, LH. 2014. URM Mycological Herbarium: revision of the Myxomycetes collection. Brazilian Journal of Botany 37.